

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/017035 A1

(51) 国際特許分類⁷:

C08L 67/00, C08J 5/14

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011261

(22) 国際出願日:

2004年8月5日 (05.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-295145 2003年8月19日 (19.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): オイレス工業株式会社 (OILES CORPORATION) [JP/JP]; 〒105854 東京都港区芝大門一丁目3番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 平井一夫 (HIRAI, Kazuo) [JP/JP]; 〒2520811 神奈川県藤沢市桐原町8番地 オイレス工業株式会社 藤沢事業場内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目10番1号 九段勤業ビル6階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR SLIDING MEMBER AND SLIDING MEMBER

(54) 発明の名称: 摺動部材用樹脂組成物および摺動部材

(57) Abstract: A resin composition for sliding members which comprises 1 to 10 wt.% hydrocarbon wax, 0.1 to 3 wt.% at least one member selected from the group consisting of phosphates, sulfates, and carbonates, 1 to 20 wt.% phenoxy resin, 0.1 to 5 wt.% compatibilizing agent, and a polybutylene terephthalate resin as the remainder; and a sliding member obtained by molding the resin composition. The resin composition for sliding members and the sliding member obtained by molding the resin composition have excellent frictional and wearing properties even when a soft metal, e.g., an aluminum alloy, is used as a mating material.

(57) 要約: 炭化水素系ワックスが1～10重量%と、リン酸塩、硫酸塩および炭酸塩の群から選択された少なくとも1種が0.1～3重量%と、フェノキシ樹脂が1～20重量%と、相容化剤が0.1～5重量%と、残部がポリブチレンテレフタレート樹脂とから成る摺動部材用樹脂組成物および前記摺動部材用樹脂組成物を成形して成る摺動部材。 上述の摺動部材用樹脂組成物およびそれを成形して成る摺動部材は、相手材としてアルミニウム合金などの軟質金属を使用した場合であっても、優れた摩擦摩耗特性を発揮する。

WO 2005/017035 A1